

Encoder con sigsa

ECA10TL-03BNY-B20BD:01

- Tambor de cable anodizado
- Cable de medición con revestimiento de plástico
- Construcción de plástico robusta pero ligera
- Construcción compacta y estrecha
- Sin necesidad de adaptar los acoplamientos
- Nivel de alineamiento y repetitividad muy alto
- Bus CAN con protocolo SAE J1939

Encoder con sigsa con interfaz J1939

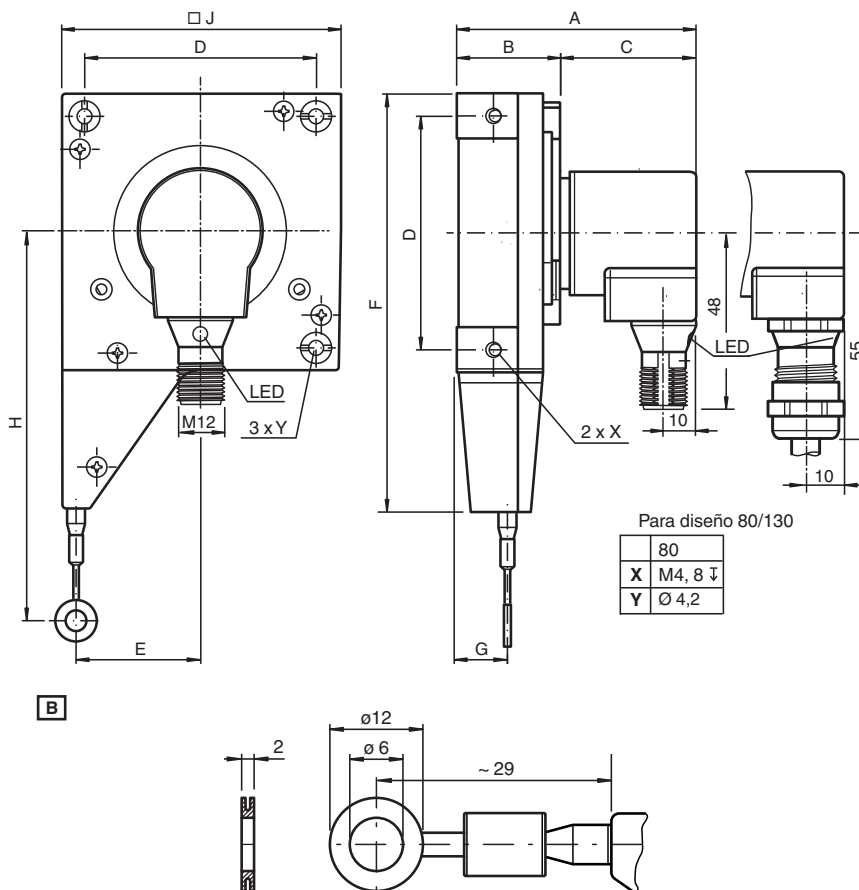


Función

Encoder con sigsa más ligero y sólido, con diseño de carcasa plana.

Dimensiones

Para diseño 80



Fecha de publicación: 2023-01-04 Fecha de edición: 2023-01-04 : 324247_spa.pdf

Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección

Exploración magnética

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

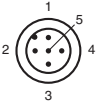
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Tipo de dispositivo		Línea objetivo con interfaz J1939
Longitud de la medición		3000 mm
Tipo		80 mm
Resolución		Sisga: Diseño de 80 mm: 0,056 mm Encoder: 24 bits (12 bits/revolución)
Elementos de indicación y manejo		
LED verde		Modo de trabajo
LED rojo		velocidad en baudios errónea
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	9 ... 30 V CC (con aislamiento galvánico)
Consumo de potencia	P_0	$\leq 1,2$ W
Retardo a la disponibilidad	t_v	< 250 ms
Código de salida		Código binario
Desarrollo del código (dirección de contaje)		ajustable
Interfaz		
Tipo de Interfaz		J1939
Resolución		
Monovuelta		12 Bit
Multivuelta		12 Bit
Resolución total		24 Bit
Cuadencia de la transferencia		mín. 20 kBit/s , máx. 1 MBit/s
Tiempo del ciclo		≥ 1 ms
Conformidad con la normativa		ISO 11898
Conexión		
Conector		Conec. macho M12, 5 polos
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		acc. DIN EN 60529
Lado de la conexión		Encoder: IP65 Sisga: IP50
Control climático		DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Temperatura de trabajo		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa		98 % , sin aturdimiento
Datos mecánicos		
Diámetro del cable de medición		0,55 mm
Material		
Carcasa		Acero, niquelado
Tiro de cable		Luranyl® o Lexan 920
Brida		Aluminio
Cable de medición		Acero inoxidable 1,4401/316, revestimiento PA
Vida mecánica		hasta 10 ⁶ Ciclos

Conexión

Señal	1 conector M12, 5 clavijas
CAN GND	1
+V _S	2
GND	3
CAN-High	4
CAN-Low	5
Protección	Carcasa
Disposición de pines	

Dimensiones

Datos y dimensiones variables

Datos técnicos	Diseño de 80
Longitud de medición (en m)	03
Tamaño del tambor (incl. cable) (en mm)	230
Velocidad de retracción (en m/s)	6
Fuerza de retracción del muelle (en N)	5-6,3
Peso (en kg)	0,4
∅ encoder (en mm)	36
Dimensiones (en mm)	
A	67
B	30
C	37
D	67
E	36
F	120
G	14,5
H	106
J	80

Interfaz

Ejemplo de comandos transmitidos

Comando	Identificador	Datos	Comentarios
Solicitud de lectura Dirección	18EA2000	01 EF 00 00 00 00 00 00	
Solicitud de lectura Nodo	18EA2000	08 EF 00 00 00 00 00 00	
Escritura Dirección	00EF2000	01 01 00 00 00 FF FF FF (posición de aumento hacia la izquierda)	Al cambiar la dirección, le indicará otro valor de posición distinto. A continuación, deberá establecer el valor de preajuste.
Escritura PREAJUSTE	00EF2000	04 A8 61 00 00 FF FF FF (valor 25000)	El valor de preajuste se debe recibir en el valor de posición 18FFAA20.
Escritura Guardado	00EF2000	FA 73 61 76 65 FF FF FF	Los ajustes se almacenan en la memoria no volátil.

Si cambia el número de nodo, tendrá que apagar y volver a encender el sistema (cuando haya guardado los ajustes) para que cambie el número de nodo.

Cuando haya apagado y encendido el sistema, tendrá que introducir el nuevo número de nodo en el identificador. Al apagar y encender el sistema, puede confirmar que todo está guardado en la memoria no volátil.

Recepción:

18FFAA20: datos relativos a la posición y a la velocidad

18EA2000: respuesta de lectura